

ANNO SCOLASTICO: 2023-2024

PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO
Docente Elisabetta Spadoni
Classe: 4 S Liceo Scientifico Sportivo
Materia Scienze Naturali

CHIMICA GENERALE

Cinetica e termodinamica chimica

Velocità di una reazione. Teoria del complesso attivato. Equazione cinetica. Fattori che influenzano la velocità di una reazione.

ΔH e ΔS . ΔG e Reazioni termodinamicamente spontanee.

Equilibri chimici

Reazioni reversibili. Legge di azione di massa, costanti di equilibrio (K_c e K_p) e relativi calcoli. Principio di Le Châtelier e spostamento dell'equilibrio. Equilibri eterogenei.

Prodotto di solubilità.

Equilibri nelle soluzioni acquose.

BIOLOGIA

Istologia e anatomia umana

I tessuti animali:

tessuti epiteliali.

Tessuto connettivo propriamente detto, lasso e denso. Cellule staminali.

Tessuto cartilagineo; tessuto osseo, ossa e scheletro.

Tessuto muscolare e muscoli; fisiologia della contrazione muscolare.

Tessuto adiposo bianco e bruno.

Omeostasi: La termoregolazione, la pelle, controllo dell'pH del sangue, regolazione idrosalina.

Anatomia e fisiologia

Sistema nervoso.

Sistema immunitario.

Sangue e sistema circolatorio.

Apparato respiratorio, componenti del sangue e ematopoiesi

Apparato digerente.

Sistema endocrino

Organi di senso

Educazione civica: i vaccini.

Cuneo, lì 05/06/26.

Firma del Docente:
Prof.ssa Elisabetta Spadoni